



Stockholms
universitet

Institutionen för geologiska vetenskaper

Kursplan

för kurs på grundnivå

Jordbävningar, orienteringskurs

Earthquakes, Introductory Course

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:

GG1006

Gäller från:

VT 2007

Fastställt:

2006-10-18

Institution

Institutionen för geologiska vetenskaper

Ämne

Geovetenskap och naturgeografi

Fördjupning:

G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-10-18.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod

Benämning

Höskolepoäng

T1GG

Teori

7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- Jordens storskaliga utveckling
- plattetektonik
- förkastningar
- seismiska vågor
- kvantitativ seismologi
- tsunami, jordskred och vulkanutbrott
- möjligheter att förutsäga jordbävningar
- människors förhållande till jordbävningar

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- känna till Jordens historia
- förstå plattetektonikens grunder
- känna till förkastningars geometri och hur deras rörelser representeras i en stereografisk projektion
- känna till seismiska P-, S-, R- och L-vågor
- kunna lokalisera en jordbävning och beräkna jordbävningens magnitud baserat på seismiska data
- förstå kopplingen mellan jordbävningar och tsunami, jordskred och vulkanutbrott
- förstå problematiken kring förutsägelse av jordbävningar

- förstå hur människor påverkas av och hanterar effekter av jordbävningar

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och exkursion. Övningar och seminarier kan förekomma. Deltagande i övningar, seminarier och exkursion är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga inlämnade uppgifter.

b. T.o.m. 2007-06-30 används som betyg på kursen något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd. Betygsättning sker därefter enligt den sju gradiga målrelaterade betygsskalan:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursen betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej tas med i examens tillsammans med kursen Jordbävningar 5p (GO1130).

I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser.

Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs men kan också läsas inom kandidatprogrammet i geovetenskap.

Kursen kan innehålla fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.